

		
<p>ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)</p>	<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ</p>	
<p align="center">ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΚΡΗΤΗ” 2014-2020</p> <p>Άξονας προτεραιότητας 2 : «Βιώσιμη ανάπτυξη με αναβάθμιση του περιβάλλοντος και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην Κρήτη»</p> <p>Με τίτλο : «Δράσεις Στρατηγικής ΒΑΑ Δήμου Χανίων – Ομάδα Α»</p> <p>Δράση 5.β.χ.3. : «Επενδύσεις για την ενίσχυση των μηχανισμών Αντιμετώπισης Σεισμικού Κινδύνου (ΣΒΑΑ Δήμου Χανίων) »</p>		

	<p>ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Γρηγορίου Ε΄ 50, Χανιά Κρήτης 73135 Τηλ.: 2821341681-731 Fax: 2821341716 www.chania.gr, email: dimos@chania.gr</p>
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 40 2019</p>	
<p><u>ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ :</u></p>	<p>ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΑΤΑΦΥΓΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ Β.Α.Α. ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ</p>
<p><u>ΥΠΟΕΡΓΟ 1:</u></p>	<p>ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΑΤΑΦΥΓΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ Β.Α.Α. ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ</p>

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΣΧΕΤΙΚΩΝ ΑΡΘΡΩΝ
ΜΕΛΕΤΗΣ**

A.T.1.1.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.02.M-A

~ Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2112)

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Μεταφορά υλικών προς εγκεκριμένη θέση απόθεσης από πόλη Χανίων προς Παναγιά Κεραμιών:15χλμ. 5 χλμ. x 0,21€/μ³.χλμ (Αστική περιοχή) + 10 χλμ. x 0,19€/μ³.χλμ (Περιοχή εκτός σχεδίου)

συνολικό κόστος μεταφορικού έργου = 2,95 €/ μ³.χλμ

τιμή άρθρου = 2,80 €

Συνολική τιμή = 5,75 €/μ³

A.T.1.1.2 ΟΙΚ ΚΠΤ 20.05.01.M-A

~Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων- Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Μεταφορά υλικών προς εγκεκριμένη θέση απόθεσης από πόλη Χανίων προς Παναγιά Κεραμιών:15χλμ. 5 χλμ. x 0,21€/μ³.χλμ (Αστική περιοχή) + 10 χλμ. x 0,19€/μ³.χλμ (Περιοχή εκτός σχεδίου)

συνολικό κόστος μεταφορικού έργου = 2,95 €/ μ³.χλμ

τιμή άρθρου = 4,40 €

Συνολική τιμή = 7,45 €/μ³

A.T.1.1.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.05.02.M-A

~Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων- Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2127)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Μεταφορά υλικών προς εγκεκριμένη θέση απόθεσης από πόλη Χανίων προς Παναγιά Κεραμιών:15χλμ. 5 χλμ. x 0,21€/μ³.χλμ (Αστική περιοχή) + 10 χλμ. x 0,19€/μ³.χλμ (Περιοχή εκτός σχεδίου)

συνολικό κόστος μεταφορικού έργου = 2,95 €/ μ³.χλμ

τιμή άρθρου = 28,00 €

Συνολική τιμή = 30,95 €/μ³

A.T.1.1.5 ΟΙΚ ΚΠΤ 22.02.M-A

~ Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204)

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών

μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας.

Μεταφορά υλικών προς εγκεκριμένη θέση απόθεσης από πόλη Χανίων προς Παναγιά Κεραμιών:15χλμ.
5 χλμ. x 0,21€/μ³.χλμ (Αστική περιοχή) + 10 χλμ. x 0,19€/μ³.χλμ (Περιοχή εκτός σχεδίου)
συνολικό κόστος μεταφορικού έργου = 2,95 €/ μ³.χλμ
τιμή άρθρου = 22,50 €
Συνολική τιμή = 25,45 €/μ³

A.T.1.1.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.01.M-A

~Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα- Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας

Μεταφορά υλικών προς εγκεκριμένη θέση απόθεσης από πόλη Χανίων προς Παναγιά Κεραμιών:15χλμ.
5 χλμ. x 0,21€/μ³.χλμ (Αστική περιοχή) + 10 χλμ. x 0,19€/μ³.χλμ (Περιοχή εκτός σχεδίου)
συνολικό κόστος μεταφορικού έργου = 2,95 €/ μ³.χλμ
τιμή άρθρου = 28,00 €
Συνολική τιμή = 30,95 €/μ³

A.T.1.1.7 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.15.01.M-A

~Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.- Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226)

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας.

Μεταφορά υλικών προς εγκεκριμένη θέση απόθεσης από πόλη Χανίων προς Παναγιά Κεραμιών:15χλμ.
5 χλμ. x 0,21€/μ³.χλμ (Αστική περιοχή) + 10 χλμ. x 0,19€/μ³.χλμ (Περιοχή εκτός σχεδίου)
συνολικό κόστος μεταφορικού έργου = 2,95 €/ μ³.χλμ
τιμή άρθρου = 56,00 €
Συνολική τιμή = 58,95 €/μ³

A.T.1.1.9 ΟΔΝ ΚΠΤ-A-2.1.M-A

~ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΤΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ~

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμύκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωση τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Μεταφορά υλικών προς εγκεκριμένη θέση απόθεσης από πόλη Χανίων προς Παναγιά Κεραμιών:15χλμ.
5 χλμ. x 0,21€/μ³.χλμ (Αστική περιοχή) + 10 χλμ. x 0,19€/μ³.χλμ (Περιοχή εκτός σχεδίου)
συνολικό κόστος μεταφορικού έργου = 2,95 €/ μ³.χλμ
τιμή άρθρου = 1,60 €
Συνολική τιμή = 4,55 €/μ³

A.T.1.3.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.01-A.N1

~Επιστρώσεις με κυβόλιθους ή κυβόπλακες τσιμέντου οποιουδήποτε τύπου, χρώματος και διαστάσεων, πάχους 5 έως 6cm κατά ΕΛΟΤ EN 1338~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7317)

Επιστρώσεις με κυβόλιθους ή κυβόπλακες τσιμέντου οποιουδήποτε τύπου, χρώματος και διαστάσεων, πάχους 5 έως 6cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338. Ο τύπος του κυβόλιθου ή της κυβόπλακας καθορίζεται από την μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Τοποθέτηση με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους μεγαλύτερου των 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και καθαρισμός των αρμών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου όλων των υλικών, κυβόλιθοι ή κυβόπλακες, τσιμεντοκονίαμα κλπ και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακόστρωσης (m²)

Υλικά :	τιμή για την κατασκευή επιφάνειας 1μ ²				
	κωδικός υλικού	αξία		συντελεστής ποσότητας για 1μ ²	κόστος €
α) Κυβόλιθοι ή κυβόπλακες τσιμέντου	T.E.	8,00	x	1,05	= 8,40
β) Τσιμεντοασβεστοκονίαμα 350kg τσιμέντου και 0,04m ³ ασβέστου	1449	50,40	x	0,02	= 1,01
γ) Τσιμεντοκονίαμα 600kg τσιμέντου	1444	73,12	x	0,001	= 0,07
Εργασία :					
Τεχν.	003	19,87	x	0,3	= 5,96
Εργ.	001	15,31	x	0,3	= 4,59
					20,04 €
				στρογγυλοποίηση	20,00 €

A.T.1.3.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.16.02-A.N2

~Κατασκευή οδηγού όδευσης με πλάκες τσιμέντου αφής AMEA , πλευράς άνω των 30 cm ,κατά ΕΛΟΤ EN 1338~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7316)

Κατασκευή οδηγού όδευσης με πλάκες τσιμέντου αφής AMEA , πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 2,5 cm έως 4 cm, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους μεγαλύτερο των 2,5 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών. Περιλαμβάνονται όλοι οι απαιτούμενοι τύποι :ΡΙγέ με πλατείες και αραιές ρίγες "ΟΔΗΓΟΣ" παράλληλα με τον άξονα της κίνησης και κάθετες στα κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες, σκάφες), Φολιδωτές με έντονες φολίδες "ΚΙΝΔΥΝΟΣ" σε αρχή και τέλος ραμπών κλπ, φολιδωτές με πυκνότερες και λιγότερο έντονες φολίδες "ΑΛΛΑΓΗ" στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης,ΡΙγέ με στενές και πυκνές ρίγες "ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακόστρωσης (m²)

Υλικά :	τιμή για την κατασκευή επιφάνειας 1μ ²				
	κωδικός υλικού	αξία		συντελεστής ποσότητας για 1μ ²	κόστος €
α) ΠΛΑΚΕΣ	T.E.	8,00	x	1,05	= 8,40
β) Τσιμεντοασβεστοκονίαμα 350kg τσιμέντου και 0,04m ³ ασβέστου	1449	50,40	x	0,02	= 1,01
γ) Τσιμεντοκονίαμα 600kg τσιμέντου	1444	73,12	x	0,001	= 0,07

Εργασία :						
	Τεχν.	003	19,87	x	0,3	= 5,96
	Εργ.	001	15,31	x	0,3	= 4,59
						20,04 €
						στρογγυλοποίηση 20,00 €

A.T.1.3.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-75.21.01-NA1

~Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με ορθογωνισμένες πλάκες φυσικής πέτρας πάχους 4-5 cm και πλάτους έως 60 cm~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7511)

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με ορθογωνισμένες πλάκες φυσικής πέτρας πάχους 4-5 cm και πλάτους έως 60 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πέτρινων πλακών επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού της τελικής επιφάνειας.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε φυσική πέτρα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Υλικά :						
τιμή για την κατασκευή 1 m2						
		κωδικός υλικού	αξία		συντελεστής ποσότητας για 1 m2	κόστος €
α)	Φυσική πέτρα πάχους 4 cm έως 5cm και πλάτους έως 60 cm	T.E.	25,00	x	1,1	= 27,50
β)	Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήματος των 450 kgr	1445	58,89	x	0,02	= 1,18
Εργασία :						
	Τεχν.	003	19,87	x	0,3	5,96
	κοπη-εργ.	001	15,31	x	0,3	= 4,59
	τοποθετηση					
						39,23 €

A.T.1.3.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.92-N1

~Κατασκευή έγχρωμου δαπέδου με υστερόχυτο "χτενιστό" σκυρόδεμα πάχους 8cm~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή εγχρώμου δαπέδου με υστερόχυτο 'χτενιστό' σκυρόδεμα, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 8cm και της τελικής επεξεργασμένης επιφάνειας, πάνω σε υφιστάμενη βάση σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και σε απόχρωση που επιλέγεται από την Υπηρεσία.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, οπλισμένου με δομικό πλέγμα T131 κατηγορίας B500C και ίνες πολυπροπυλενίου, πάχους 8cm και με εφαρμογή περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με σπάτουλα, συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

δ) Κατασκευή ραβδώσεων με ειδικό χαρακτήρα.

ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. Πλήρως παραιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

Υλικά :		τιμή για την κατασκευή επιφάνειας 1μ2			
	κωδικός υλικού	αξία		συντελεστής ποσότητας για 1μ2	κόστος €
α) Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	32.01.05-A	95,00	x	0,078	= 7,41
β) Επίπασις δια τσιμεντου	029	0,15	x	0,5	= 0,08
Εργασία :					
Τεχν.	003	19,87	x	0,5	= 9,94
Εργ.	001	15,31	x	0,3	= 4,59
					22,01 €
στρογγυλοποίηση					22,00 €

A.T.1.3.7 ΟΙΚ ΚΠΤ-73.93-A-N1

~ Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου από έτοιμο βιομηχανικό υλικό ~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου που θα προκύψει από ανάμιξη και διάστρωση επι τόπου του έργου, έτοιμου βιομηχανικού υλικού. Πρόκειται για μίγμα θηραϊκής γη, ποζολάνη, χαλαζιακή άμμο, κεραμάλευρο και κεραμική ψηφίδα. Συνολικά το αλεσμένο κεραμίδι σε διάφορες κοκκομετρίες είναι σε ένα ποσοστό περίπου 100% των αδρανών του μίγματος. Στο μίγμα δεν πρέπει να υπάρχουν ασβεστολιθικά αδρανή σε μορφή χαλικιού ή γαρμπιλιού. Η ανάμιξη των υλικών και η αναλογία τους στο μίγμα, πρέπει να είναι τέτοια ώστε το υλικό να μην λασπώνει, να έχει χωμάτινη όψη και κατάλληλες αντοχές ώστε να μην μένουν επάνω σημάδια με την χρήση του και παράλληλα να μην χρειάζεται καμία συντήρηση. Το τελικό μίγμα διαστρώνεται πάνω σε κατάλληλο συμπυκνωμένο υπόστρωμα υπόβασης από θραυστό υλικό που λειτουργεί στραγγιστικά. Η τελική στρώση έχει αρχικό πάχος 10 cm, το οποίο διαβρέχετε και συμπυκνώνεται για να καταλήξει στα 8 cm. Πριν την τοποθέτηση εφαρμόζονται ξύλινα πλαίσια, κράσπεδα ή χρησιμοποιούνται τα υπάρχοντα φυσικά και μη εμπόδια, ώστε να εγκιβωτιστεί η επιφάνεια. Εφόσον τοποθετηθεί το στεγνό μίγμα στο έδαφος, τότε διαβρέχετε με πάρα πολύ νερό, ώστε να πάει το νερό σε όλη τη μάζα του. Η διαβροχή του μίγματος δεν πρέπει να γίνεται υπό πίεση για μην χαλάσει η επιφάνεια του δαπέδου, αλλά ουσιαστικά να λειτουργεί σαν διαβροχή. Η πάκτωση γίνεται με κρουστικό οδοστρωτήρα (650 κιλών) ή κύλινδρο, ανά περίπτωση. Η πρώτη διέλευση του οδοστρωτήρα γίνεται με δόννηση, και στη συνέχεια γίνεται άλλη μία χωρίς δόννηση. Σαν τελικό αποτέλεσμα παρουσιάζεται μια επιφάνεια ομαλή και κλειστή, με όψη κεραμική - χωμάτινη, όμως το μίγμα έχει "δέσει" και έχει αναπτύξει αντοχές στο εσωτερικό του. Την επόμενη μέρα ξαναγίνετε διαβροχή. Λόγω της ελαστικότητας του αλεσμένου κεραμιδιού, δεν απαιτούνται αρμοί διαστολής. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η διάστρωση, η συμπύκνωση και η μετά συντήρηση με κατάλληλη διαβροχή, ώστε η τελική επιφάνεια να παρουσιάζει ομαλή και κλειστή όψη, αναδεικνύοντας την φυσική κεραμική - χωμάτινη ιδιότητα των συστατικών υλικών σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

Υλικά :		τιμή για την κατασκευή επιφάνειας 1μ2			
	κωδικός υλικού	αξία		συντελεστής ποσότητας για 1μ2	κόστος €
α) Βιομηχανικό μίγμα σταθεροποιημένου δαπέδου (182€/τον : 0,8 = 227,50 €/μ ³)	T.E.	227,50	x	0,11	= 25,03
Εργασία :					
Αναμεικτήρας	1502	525,66	x	0,02	= 10,51
Τεχν.	003	19,87	x	0,5	= 9,94
Εργ.	001	15,31	x	0,3	= 4,59
					50,07 €
στρογγυλοποίηση					50,00 €

A.T.1.3.8 ΟΙΚ ΚΠΤ-20.20.M-A

~ Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου~
(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162)

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Μεταφορά θραυστού υλικού από εγκεκριμένη μονάδα παραγωγής : Χορδάκι προς Χανιά κέντρο :15χλμ.
4 χλμ. x 0,28€/μ³.χλμ (Αστική περιοχή) + 11 χλμ. x 0,19€/μ³.χλμ (Περιοχή εκτός σχεδίου)
συνολικό κόστος μεταφορικού έργου = 3,21 €/ μ³.χλμ
τιμή άρθρου = 15,70 €
Συνολική τιμή = **18,91 €/μ³**

A.T.1.3.9 ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.2.M-A

~Βάση πάχους 0,10 m (ΠΤΠ 0-155)~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.B)

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- . η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- . η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.10 m

Μεταφορά υλικού βάσης οδοστρωσίας από εγκεκριμένη μονάδα παραγωγής : Χορδάκι προς Χανιά κέντρο :15χλμ.

4 χλμ. x 0,28€/μ³.χλμ (Αστική περιοχή) + 11 χλμ. x 0,19€/μ³.χλμ (Περιοχή εκτός σχεδίου)
συνολικό κόστος μεταφορικού έργου = 0,32 €/ μ³.χλμ
τιμή άρθρου = 1,20 €
Συνολική τιμή = **1,52 €/μ³**

A.T.1.3.11 ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.1.M-A

~Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου~
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4521B)

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- . η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- . η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωση του με finisher
- . η σταλία των μεταφορικών μέσων
- . η κυλίδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- . η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου.

Μεταφορά υλικού ασφαλτικής στρώσης από εγκεκριμένη μονάδα παραγωγής : Χορδάκι προς Χανιά κέντρο :15χλμ.

4 χλμ. x 0,28€/μ³.χλμ (Αστική περιοχή) + 11 χλμ. x 0,19€/μ³.χλμ (Περιοχή εκτός σχεδίου)
συντελεστής μονάδας = 0,05
συνολικό κόστος μεταφορικού έργου = 0,16 €/ μ³.χλμ
τιμή άρθρου = 7,70 €
Συνολική τιμή = **7,86 €/μ³**

A.T.1.4.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-53.42-A-N2

~Επένδυση καθιστικής επιφάνειας από εμποτισμένη σε κλίβανο και πλήρως επεξεργασμένη ξυλεία δασικής πεύκης~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5342)

Επένδυση καθιστικής επιφάνειας (οποιασδήποτε κατασκευής), εξωτερικού χώρου, με επιλεγμένη ξυλεία δασικής πεύκης με πιστοποίηση προέλευσης FSC και PEFC. Η ξυλεία είναι εμποτισμένη σε αεροστεγείς κλίβανους υπό πίεση κατά τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN351 και EN599. Οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι επεξεργασμένες με κατάλληλα προϊόντα εμποτισμού (βερνίκι νερού) για υδροαπωθητικότητα και προστασία από τις UV ακτίνες.

Χρησιμοποιούνται δοκοί μήκους 1,20 - 2,40 μ, πλάτους από 12,5-14,5 εκ. και πάχους 45-50 χιλιοστά, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας. Οι σανίδες τοποθετούνται σε μεταλλικό σκελετό στερέωσης από κοιλοδοκούς, γωνίες κλπ και βιδώνονται με κατάλληλους ήλους και συνδέσμους. Μέγιστη απόσταση μεταξύ των λωρίδων 2cm - 2,5cm. Τα ξύλα τοποθετούνται έτσι ώστε να διαμορφώνουν μια ενιαία και ομαλή καθιστική επιφάνεια.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: Η κατασκευή και τοποθέτηση της μεταλλικής υποδομής στην οποία στερεώνεται η ξυλεία, οι λωρίδες από κατάλληλα επεξεργασμένη ξυλεία δασικής πεύκης καθώς και τα υλικά και η εργασία για την πλήρη κατεργασία και βαφή (βερνίκι προστασίας) των σανίδων. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία που θα απαιτηθούν θα είναι γαλβανισμένα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τελικής καθιστικής επιφάνειας.

Υλικά :		τιμή για την κατασκευή επιφάνειας 1μ ²			
	κωδικός υλικού	αξία	συντελεστής ποσότητας για 1μ ²	κόστος €	
α) Σανίδες 4,5x12x300 από εμποτισμένη σε κλίβανο ξυλεία δασικής πεύκης	T.E.	35,00	x	1,02 =	35,70
β) Μεταλλικές διατομές στήριξης	T.E.	6,00	x	1,02 =	6,12
γ) Ηλοι και λοιπά μικρουλικά στήριξης	251	0,93	x	0,3 =	0,28
Εργασία :					
Τεχν.	003	19,87	x	0,4 =	7,95
					50,05 €
στρογγυλοποίηση					50,00 €

A.T.1.4.9 ΟΙΚ ΚΠΤ-79.61-A-N1

~Προμήθεια και τοποθέτηση βρύσης πόσιμου νερού εξωτερικού χώρου ,κατάλληλης και για εξυπηρέτηση ΑΜΚ~

(Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118)

Προμήθεια και τοποθέτηση βρύσης πόσιμου νερού εξωτερικού χώρου απλού σχεδίου, ύψους 85cm και επιφάνειας σχάρας 28cm x 50cm , εργονομικά σχεδιασμένη για την εξυπηρέτηση και Ατόμων Μειωμένης Κινητικότητας . Ο νεροχύτης της βρύσης περιλαμβάνει σχάρα αποστράγγισης που προστατεύει από την εκτίναξη του νερού προς τον χρήστη και εσωτερικά υπάρχει δίσκος από αμμοβολημένο ανοξείδωτο ατσάλι. Το στόμιο νερού και το μπουτόν κατασκευάζονται από ορείχαλκο με τελείωμα ματ χρωμίου και περιλαμβάνεται μηχανισμός ρύθμισης πίεσης για το μπουτόν και χρονοδιακόπτης ροής νερού. Ο κορμός της βρύσης έχει διαστάσεις 85x28x73cm ,είναι κατασκευασμένος από επιψευδαργυρωμένα φύλλα χάλυβα με αντισκωριακή προστασία και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε απόχρωση RAL 8004 ,με πλαϊνή θυρίδα επίσκεψης για τη σύνδεση των υδραυλικών δικτύων και βάση έδρασης. Η βρύση τοποθετείται σε υφιστάμενη επιφάνεια σπό σκυρόδεμα ή ενσωματώνεται στο έδαφος σε βάθος 10cm και στερεώνεται μέσω της πλάκας της βάσης με κατάλληλα στριφώνια .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, στερέωση, σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης, διαμόρφωση της απορροής των υδάτων και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για πλήρη περαιωμένη κατασκευή και λειτουργία της βρύσης, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επιβλέψως, σε όποια θέση του έργου προβλέπεται από την μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 2.000 €

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΤΑΙΡΙΑΣ ΜΕ ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΣΤΑ ΧΑΝΙΑ :

SANTA & COLE
urbidermis

Ctra. C-251 km 5.2
Parc de Bellòch
E-08430 La Roca (Barcelona)
Espanya/Spain
Tel +34 938 419 100
Fax +34 938 711 767

Invoice number URB-FV18-00464
Expiry date 27/11/2018
Invoice date 27/11/2018
Your reference
Our Account No.
Order URB-PV18-00491
Shipment Method DAP



MUNICIPALITY OF CHANIA
TECHNICAL SERVICES
GRIGORIOY E 50, CHANIA 73133
GREECE
PROJECT : "RECREATION OF AKTI PAPANIKOLI STREET "

Code	Description	Units	Unit price	% Net price Disc.	Total net
CAF01	3x Caudal drinking fountain, standard brown colour CAUDAL Drinking fountain Tariff No. 73269096	3	1,695,00	1,695,00	5,085,00
CAFP1	FIXING SET for CAUDAL Drinking fountain + Screws M12 A2 Tariff No. 73249000 Transp. ventas ext. UE Tariff No. 73249000	3 1	125,00	125,00	375,00

Discount: 15%
Payment in advance
Lead time: 6 weeks from O.C.
Transport to Chania (Crete), Akti papanikoli
unloading not included
Paletization: 1 pallet 80x120x140 / 240kg

Installation/construction cost not included

Total net 5,460,00

Total net EUR 5,460,00	Pre-payment disc. EUR 0,00	VAT EUR 0,00	Ecolec Tax EUR 0,00	Total Amount EUR 5,460,00
----------------------------------	--------------------------------------	------------------------	-------------------------------	-------------------------------------

Ship to 306986200086
ALPHADELTA CONSTRUCTIONS
TECHNICAL COMPANY S.A.
Akti Papanikoli street
Nea chora, Chania
EL-73131 CRETE
Greece
Tasos Loukas

ΧΑΝΙΑ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
η μελετήτρια

Αφροδίτη Παπαδάκη
αρχιτέκτονας μηχανικός